Index of Claims											

Appli	cation/Contro	I No.
• •		

Applicant(s)/Patent under Reexamination

10/808,544 Examiner HIGUCHI, HIROFUMI
Art Unit

Helen C. Kwok

2856

<b>√</b>	Rejected
=	Allowed

\_ (Through numeral)
Cancelled
+ Restricted

Non-Elected
I Interference

A Appeal
O Objected

Claim															T											
1         √         1         01         102         102         102         103         103         103         103         103         103         103         104         105         106         106         106         105         66         106         66         106         66         106         66         106         67         107         8         108         9         109         109         109         109         109         109         109         110         100         111         111         112         112         112         112         112         112         112         112         112         112         112         112         112         11	Claim					Date	e			_	CI	aim	ļ.,		_		ate	;			_		Claim	ـــــ		_
S2	Final	2/16/05									Final	Original										Final	Original			
Sa	1	1										51			$\Box$	一	一		$\neg$	寸	_		101	$\vdash$	П	
Solution   Solution	2	1	T						$\neg$							Ť				$\neg$	7			Т	П	
5         6         105         106         106         106         107         107         8         107         107         8         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         100         110         111	3											53	П						.							
66         7         106         107         108         107         108         107         108         109         100         100         100         100         100         100         110         110         1110         1110         1110         1110         1110         1110         1111         112         62         112         112         112         112         112         112         112         112         113         114         64         114         114         65         66         1115         116         66         66         1116         117         67         117         118         68         118         118         119         69         1119         120         120         120         121         121         122         22         72         122         122         23         123         123         124         124         124         124         125         22         75         125         26         76         126         77         127         127         127         127         127         127         127         77         127         127         28         128         29         129         129 <td< td=""><td>4</td><td>7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>54</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>104</td><td></td><td></td><td></td></td<>	4	7										54											104			
6         106           7         107           8         108           9         100           10         60           11         61           11         62           13         63           14         64           15         65           16         66           17         68           18         69           19         109           20         70           11         111           22         72           23         73           24         74           25         75           26         76           27         77           28         79           30         80           31         131           32         128           29         79           30         80           31         131           32         128           33         131           34         134           35         136           36         130           37	5					Г	Г					55	П										105		П	
8         9         108         109           10         60         110         110         110           11         11         61         111         111           12         62         112         112         112           13         63         113         114         114         114         114         114         114         114         114         115         115         115         115         115         115         116         66         117         117         118         68         118         118         118         118         118         118         119         120         117         120         117         120         119         120         119         120         119         120         119         120         119         120         119         120         121         111         121         122         122         122         122         123         123         124         124         124         125         125         126         126         127         127         127         127         127         127         127         127         128         128         128         128	6											56									<b>-</b> ] .				П	
9	7																									
10						$oxed{oxed}$																				
11         12         62         111         112         112         112         112         112         112         112         112         112         112         112         113         113         113         113         113         113         113         113         113         113         114         114         115         66         66         66         116         66         66         66         116         66         66         67         117         117         68         68         118         118         119         119         120         120         121         120         121         120         121         121         122         123         124         124         125         126         126		┸	L		L		L																			
12         13         112         113         1113         113         1114         115         115         116         116         117         116         117         117         117         117         117         117         118         68         1118         118         118         118         118         118         118         119         120         120         120         120         120         120         120         120         120         120         120         120         120         121         122         122         122         122         122         122         122         122         122         122         123         123         123         124         124         124         125         126         126         126         126         126         126         126         127         127         127         127         127         127         127         127         128         129 <td></td> <td></td> <td><u> </u></td> <td>L</td> <td>L</td> <td><u> </u></td> <td>L</td> <td></td> <td>_</td> <td></td> <td><math>\perp</math></td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Ш</td> <td></td>			<u> </u>	L	L	<u> </u>	L		_											$\perp$	_				Ш	
13			<u> </u>				L		$ \bot $	_											_					
14       15       64       114       115         16       65       116       115       116         17       68       1116       117       118       119       119       119       119       119       119       119       119       119       119       119       120       121       121       122       122       122       122       122       122       122       122       122       122       123       124       124       124       124       124       124       124       124       125       126       126       127       127       128       128       129       129       129       129       129       130       131       131       131       131       132       132       132       132       133       134       134       134       134       134       134       134       134       134       134       134       134       134       134       134       134       135       136       137       137       137       137       137       137       137       137       137       138       138       138       139       139       140       141       141 <td></td> <td></td> <td>L</td> <td>L.</td> <td></td> <td>_</td> <td>L</td> <td></td> <td>_</td> <td>_</td> <td><u> </u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td> </td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td><u> </u></td> <td></td> <td></td>			L	L.		_	L		_	_	<u> </u>										_			<u> </u>		
15			$\perp$		L		L		_							_					_	<u></u>		丄		<u> </u>
16       17       18       66       116       117       118       118       118       118       119       1118       1119       1119       119       120       121       121       122       122       122       122       122       122       123       123       123       123       123       123       124       125       125       125       125       126       127       127       128       126       127       127       128       129       129       129       130       130       130       131       131       131       131       131       131       132       133       13			╙	_	$oxed{oxed}$	_	┕	Щ	_		L_									$\dashv$	_					
17       18       68       117       118       118       119       110       118       119       120       120       121       120       121       121       121       121       121       122       122       122       122       122       122       122       122       123       123       123       124       124       125       125       126       125       126       77       127       127       128       129       129       129       129       130       130       131       131       132       132       132       133       133       133       133       133       133       133       133       134       134       134       134       134       135       135       136       137       137       138       133       133       134       134       135       135       136       137       137       138       139       139       139       139       139       139       139       139       139       139       139       139       140       141       141       141       141       142       143       144       144       144       144       144       145       146 </td <td></td> <td></td> <td><u> </u></td> <td>_</td> <td></td> <td><u> </u></td> <td><u> </u></td> <td></td> <td>_</td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td> </td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>_ </td> <td><u></u></td> <td></td> <td></td> <td>Ш</td> <td>_</td>			<u> </u>	_		<u> </u>	<u> </u>		_	_			_				_				_	<u></u>			Ш	_
18       19       68       118       119         20       70       120       121         21       71       121       121         22       73       123       123         24       74       125       125         25       75       125       126         27       77       128       129         29       79       129       130         30       80       130       131         31       81       131       131         32       82       132       132         33       83       83       133         34       84       134       134         35       85       135       136         37       87       137       137         38       88       89       139         40       90       140       91         41       91       141       142         92       93       144       144         44       99       99       149       149			╀	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		_	_	<u> </u>		<u> </u>		$\Box$	_	_			_	_			↓_		
19       69       119         20       70       120         21       71       121         22       72       122         23       73       123         24       74       124         25       75       125         26       76       126         27       77       127         28       78       128         29       79       129         30       80       130         31       81       131         32       82       132         33       83       133         34       84       134         35       85       135         36       86       136         37       87       137         38       88       138         39       89       139         40       90       140         41       91       141         42       92       142         43       93       143         44       94       144         45       95       145         46 <td< td=""><td></td><td></td><td>↓_</td><td><b> </b></td><td><b> </b>_</td><td><u> </u></td><td>L</td><td>_</td><td></td><td>_</td><td><u> </u></td><td></td><td><u>                                      </u></td><td></td><td></td><td> </td><td>_</td><td></td><td>_</td><td>4</td><td>_</td><td><u> </u></td><td></td><td>╄</td><td>Щ</td><td>_</td></td<>			↓_	<b> </b>	<b> </b> _	<u> </u>	L	_		_	<u> </u>		<u>                                      </u>				_		_	4	_	<u> </u>		╄	Щ	_
20         21         120         121         121         121         121         121         122         123         123         123         123         123         123         123         123         123         123         124         124         124         125         125         126         125         126         126         127         127         127         127         127         127         127         127         128         129         129         130         130         131         131         131         131         131         131         131         131         131         132         132         133         134         134         135         135         135         135         135         135         135         135         135         135         136         136         137         137         137         137         137			┡	_	L.	<u> </u>	<u> </u>	_	4		ļ		L			_	_		_	_	_	<u></u>		<u>↓</u>	Ш	
21         71         121         122         122         123         122         123         123         124         124         124         125         126         126         126         126         126         127         127         128         128         128         129         129         130         130         130         130         130         130         131         131         131         131         131         132         133         133         133         133         133         133         133         133         133         133         133         134         134         134         135         135         135         135         135         135         136         137         137         138         138         138         138         138         138         138         139         139         140         140         141         141         141         141         141         141         142         142         143         143         144         144         144         144         145         145         145         145         145         145         145         146         147         147         147         147			-	<u> </u>			_		_		<u> </u>		1_	Ш	Щ	_	_		_	_	_			↓_		_
22         3         122         123           24         74         124         123           25         75         125         126           26         76         126         127           28         78         128         129           30         80         130         130           31         81         131         131           32         82         132         132           33         83         133         133           34         84         134         134           35         85         135         136           36         86         136         136           37         87         137         137           38         88         138         138           39         90         140         141           41         91         141         141           42         92         142           43         93         143           44         94         144           45         96         145           46         96         145           48			↓_	ــ	<u> </u>	_	╙		$\dashv$	_	<u> </u>		<u> </u>		-					_	4	<u> </u>		╄	Ш	<u> </u>
23       123         24       124         25       76         26       76         27       127         28       78         29       79         30       80         31       81         32       82         33       83         34       84         35       85         36       86         37       136         38       88         39       89         40       90         41       91         42       92         43       93         44       94         45       96         46       96         47       97         48       98         98       149			ـ	ļ	L	<u> </u>	┞	_		_	<u> </u>		ļ			_			_	_		<u> </u>		—		_
24         74         124         125         125         126         125         126         126         127         127         127         127         128         128         128         128         129         129         129         130         130         130         130         131         130         131         132         132         132         132         132         133         133         133         133         133         133         133         134         134         134         134         134         134         135         135         135         135         136         137         137         137         137         138         138         138         138         138         138         139         140         140         141         141         142         142         142         142         142         142         144         144         144         144         144         145         146         146         147         147         148         148         148         149         149         149         149         149         149         149         149         149         149         149         149         149			$\vdash$	$\vdash$	<u> </u>	_	├_	_	4	_	ļ		-		$\blacksquare$		_				4				Ш	┡
25         75         125         126           27         76         127         128         127           28         78         128         129         129         129         129         130         130         131         131         131         131         131         131         131         131         132         133         133         133         133         133         133         133         133         134         134         134         134         134         134         134         134         134         135         135         135         135         135         135         136         137         137         137         137         137         137         137         138         138         138         138         139         140         141         141         141         141         141         141         141         141         141         141         141         141         142         143         143         144         144         144         144         144         144         144         144         144         144         145         146         147         147         147         147			╄	_	⊢	ļ	<u> </u>	_	-	_	<u> </u>		-				_		_	$\dashv$	_	<u> </u>				
26         76         126         127         127         127         128         127         128         129         128         129         129         130         130         131         131         131         131         131         131         131         131         131         131         131         132         132         132         133         133         133         133         133         133         133         134         134         134         134         134         134         135         135         136         136         137         137         137         137         138         138         138         138         138         139         139         140         140         141         141         141         141         141         141         141         142         142         142         142         143         143         144         145         146         146         146				ļ	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	-		<u> </u>		∔_		_	_	$\dashv$		_	4	4	-		╄	$\vdash$	⊢
27       28       77       127       128       128       129       129       129       129       130       131       130       131       131       131       131       131       131       132       133       133       133       133       133       133       133       133       133       133       133       134       134       134       134       134       135       135       135       135       136       137       137       137       137       137       137       138       138       138       138       139       139       140       140       141       140       141       141       142       142       142       143       144       144       144       144       144       144       144       144       144       145       146       146       146       146       147       147       148       149<			₩	├-	├		▙		$\dashv$	_	<u> </u>		<del> </del>		$\vdash$	_				$\dashv$	_	-		╀	Ш	$\vdash$
28       78       128         29       80       129         30       80       130         31       81       131         32       83       132         33       83       133         34       84       134         35       85       135         36       86       136         37       87       137         38       88       138         39       89       139         40       90       140         41       91       141         42       92       142         43       93       143         44       94       144         45       95       145         46       96       146         47       97       147         48       98       148         49       99       149			╀	-	├-		<u> </u>		-		<b></b>	1/6	<del>  -  </del>	Н	-		$\dashv$	_			4	-		┼		-
29       79       129         30       80       130         31       81       131         32       132       132         33       83       133         34       84       134         35       85       135         36       86       136         37       87       137         38       88       138         39       89       139         40       90       140         41       91       141         42       92       142         43       93       143         44       94       144         45       96       146         47       96       148         48       99       149			╂╌	╀	-	⊢	Η.			$\dashv$	-		-	Н	-		ᅱ	_	$\dashv$	$\dashv$		-		₩	Н	<u> </u>
30       80       130         31       81       131         32       82       132         33       83       133         34       84       134         35       85       135         36       86       136         37       87       137         38       88       138         39       89       139         40       90       140         41       91       141         42       92       142         43       93       143         44       94       144         45       96       145         46       96       146         47       97       147         48       98       148         49       99       149			╁	┢	├		├	$\vdash$	$\dashv$		-		$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\dashv$	$\dashv$			-	-			₩	Н	<u> </u>
31       32       33       33       33       33       34       35       36       35       36       37       36       37       38       39       38       39 <td< td=""><td></td><td></td><td>┼</td><td>╁</td><td>-</td><td><math>\vdash</math></td><td>⊢</td><td>Н</td><td><math>\dashv</math></td><td><math>\dashv</math></td><td></td><td></td><td></td><td>-</td><td>-</td><td> </td><td><math>\dashv</math></td><td>_</td><td>-</td><td><math>\dashv</math></td><td></td><td></td><td></td><td>╁</td><td><math>\vdash</math></td><td><u> </u></td></td<>			┼	╁	-	$\vdash$	⊢	Н	$\dashv$	$\dashv$				-	-		$\dashv$	_	-	$\dashv$				╁	$\vdash$	<u> </u>
32       82       132         33       83       133         34       84       134         35       85       135         36       86       136         37       87       137         38       88       138         39       89       139         40       90       140         41       91       141         42       92       142         43       93       143         44       94       144         45       95       145         46       96       146         47       97       147         48       98       148         49       99       149			╀	⊬	┝	_	⊢	$\vdash$	-	$\dashv$			╁	$\dashv$	$\dashv$	-	$\dashv$	_	-	-		_		₩	Н	-
33       83       133         34       84       134         35       85       135         36       86       136         37       87       137         38       88       138         39       89       139         40       90       140         41       91       141         42       92       142         43       93       143         44       94       144         45       95       145         46       96       146         47       97       147         48       98       148         49       99       149			╁	┢╌	$\vdash$		H	-	ᅪ	-	-		$\vdash$			$\dashv$	$\dashv$			+	-			₩	Н	H
34       84       134         35       85       135         36       86       136         37       87       137         38       88       138         39       89       139         40       90       140         41       91       141         42       92       142         43       93       143         44       94       144         45       95       145         46       96       146         47       97       147         48       98       148         49       99       149			+	┢	$\vdash$	_	Н	Н	$\dashv$	$\dashv$			╁	Н	-		$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	<del> </del>		+	$\vdash$	-
35       85       135         36       86       136         37       87       137         38       88       138         39       90       140         41       91       141         42       92       142         43       93       143         44       94       144         45       95       145         46       96       146         47       97       147         48       98       148         49       99       149			╁╌	╁	╁	$\vdash$			-+	-	-		$\vdash$			ᅱ		-	$\dashv$	-	$\dashv$	$\vdash$		╁	Н	<del> </del> -
36       37       38       136       137         38       88       138       138         39       90       140       140         41       91       141       141         42       92       142       142         43       93       143       143         44       94       144       144         45       95       145       146         46       96       146       147         48       98       148       148         49       99       149       149			1	$\vdash$	$\vdash$	-	<del>  -</del>		$\dashv$	一	$\vdash$		$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\dashv$	$\dashv$	-	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	$\vdash$		+	Н	H
37       87       137         38       88       138         39       89       139         40       90       140         41       91       141         42       92       142         43       93       143         44       94       144         45       95       145         46       96       146         47       97       147         48       98       148         49       99       149			┢	╁		-	H	Н	$\dashv$	-	-		+-	$\vdash$	$\vdash$	┪	$\dashv$		$\dashv$	$\dashv$	-	-		╁		$\vdash$
38       88       138         39       90       140         40       90       140         41       91       141         42       92       142         43       93       143         44       94       144         45       95       145         46       96       146         47       97       147         48       98       148         49       99       149			$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	-	<del>                                     </del>	$\vdash$	-+	$\dashv$	$\vdash$		$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\dashv$	-		-	$\dashv$	$\dashv$	$\vdash$		+	Н	$\vdash$
39       89       139         40       90       140         41       91       141         42       92       142         43       93       143         44       94       144         45       95       145         46       96       146         47       97       147         48       98       148         49       99       149			$\dagger -$	$\vdash$		$\vdash$	Н	$\vdash$	$\dashv$	$\dashv$			<del>                                     </del>	$\vdash$		$\dashv$		$\dashv$	-	$\dashv$	$\dashv$	<u> </u>		+	Н	$\vdash$
40       90       140         41       91       141         42       92       142         43       93       143         44       94       144         45       95       145         46       96       146         47       97       147         48       98       148         49       99       149			$\vdash$	╁	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$		寸	$\dashv$			+	$\vdash$		$\dashv$	$\dashv$	_	$\neg$	$\dashv$	╡			+-	Н	
41     91       42     92       43     93       44     94       45     95       46     96       47     97       48     98       49     149			┢	<del> </del>	-	-			_		-		$\vdash$		$\dashv$	寸	$\dashv$	$\neg$	$\dashv$	$\dashv$	┥.	-			Н	_
42     92       43     93       44     94       45     95       46     96       47     97       48     98       49     149				<u> </u>		<u> </u>				一		91	<del>                                     </del>			_			$\neg$	_	7			<del>                                     </del>	Н	
43     93       44     94       45     95       46     96       47     97       48     98       49     149			1	$\vdash$	Т	I			$\exists$	_			T		$\neg$	$\dashv$	$\neg$		_	$\neg$	┪			$\vdash$	Н	
44     94     144       45     95     145       46     96     146       47     97     147       48     98     148       49     99     149			T	T	Г	T		П	$\dashv$	$\dashv$			$\vdash$	$\vdash$		$\dashv$			$\neg$	_	$\dashv$		143	T	Н	_
45     95       46     96       47     97       48     98       49     99			1	Π	$\Box$	Г	Г	П	$\dashv$	$\neg$			$\vdash$	$\vdash$	$\neg$	$\dashv$	$\neg$			$\dashv$	$\dashv$				П	
46     96     146       47     97     147       48     98     148       49     99     149	45	1					$\Box$	П	一	$\neg$			$\vdash$	$\vdash$		_	$\neg$	_	$\neg$	$\dashv$	$\dashv$				П	
47				Г		1		П	寸	ヿ				П		$\dashv$	$\neg$		$\neg$	_	$\neg$				М	
48     98       49     148       99     149	47	·	Т	Γ	Г	Γ	Γ	П	寸	$\neg$										1	$\neg$				П	
49 99 149	48								丁			98	$\Gamma$			$\neg$	寸			_					П	
	49								$\Box$			99					ヿ				$\exists$		149	T		
									J																	Г

Claim		Date										
					F				Г	П		
- E	па											
Final	į											
u.	Original											
		_	$\vdash$	H		┞	L	_	╙	Н		
	101 102 103	$\vdash$	$\vdash$	<u> </u>		_		_		<u> </u>		
	102			<u> </u>	_				_	Щ		
	103		<u> </u>	_	_	L						
	104 105 106		Щ		<u> </u>	_				Щ		
	105					L_				Щ		
	106			L					L	Ш		
	1 107				L					Ш		
	108				_		L			Ш		
	109		L							$oxed{f L}$		
	110									Ш		
	108 109 110 111	L	L	L	L	Ĺ	Ĺ					
	1117						L	L				
	113											
	113 114 115	Γ			Г			· · ·		П		
	115			Г						П		
	116	$\vdash$	Г	Π			Г			П		
	117	_		1	$\vdash$	Т	<del>                                     </del>			Н		
	116 117 118 119 120 121 122 123		$\vdash$	T	<del> </del>		$\vdash$	$\vdash$	<u> </u>	H		
	119		$\vdash$	Н	$\vdash$	ļ	├	<del>                                     </del>	$\vdash$	Н		
	120			$\vdash$					┢┈	Н		
<u> </u>	121	_	┢	┢	$\vdash$	-		-		Н		
-	122	-	-	-	-	<u> </u>	┢	$\vdash$	-	Н		
	122	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	_	-		⊢	⊢	Н		
<u> </u>	123	-	-	┢	┢	-	-	⊢	-	Н		
	124 125 126 127 128 129 130	-	⊢	⊢	-	-	$\vdash$	_	$\vdash$	Н		
	125	_	_	$\vdash$	$\vdash$		⊢	-	$\vdash$	Н		
	120	-	-	-	⊢	—			-	Н		
	127	<u> </u>	┝	_	├		⊢		<del> </del>	Н		
	120	_	┝	_	H	_			<u> </u>	Н		
	129	├—	<del> </del>	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>			Н		
	130	_	┡	_	<u> </u>	_	<u> </u>		<u> </u>	Н		
	131	<u> </u>	$\vdash$	$\vdash$	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	Щ		
	132	ļ		_	<u> </u>	_	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	$\sqcup$		
	133	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	Ш		
	134	<u> </u>	匚	Ŀ	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	$\sqcup$		
	131 132 133 134 135 136	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	Ш		
L	136	L	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	L	<u> </u>	Щ		
	137 138	<u> </u>		L_		_	L_		L	Ш		
	138	L.	L		L.	_	L_	L_	<u> </u>	Ш		
L	139	<u> </u>	<u>_</u>	L			<u> </u>	L		Ш		
	140	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>		<u> </u>			Ш		
	141	L	$\Box$				L		L			
	142				Ĺ		Ĺ		L			
	143								L			
	144											
	145		Г						Г	П		
	146		Г						Ι-	М		
	147			Г			Г	-		Н		
	148	$\vdash$	_		$\vdash$	<u> </u>	Г	<del>                                     </del>	<del> </del>	Н		
	149	$\vdash$	<del> </del>	$t^-$	$\vdash$	<del>                                     </del>	$\vdash$	H	<del> </del>	Н		
<del>                                     </del>	150	$\vdash$	<del>                                     </del>	$\vdash$	<del>                                     </del>	$\vdash$	$\vdash$	-		$\vdash \vdash$		
Ь——	130	_	Щ.	L	L	L	L	Щ		لب		